

### פריטי מיצ"ב – משוואות

פתרו את המשוואה, הציגו את דרך הפתרון ובדקו את תשובתכם.

$$2(2x + 3) - x = 18$$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואה והציגו את דרך הפתרון.

$$(x + 7)^2 = (x + 3)(x + 7) - 10x$$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואה והציגו את דרך הפתרון.

$$\frac{2x + 3}{x} = 7$$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואות הבאות. הציגו את דרך הפתרון.

א.  $4(x - 2) = 2x + 2$

ב.  $9 - (1 - 6x) + 2 = 15$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואות. הציגו את דרך הפתרון.

א.  $3 \cdot \frac{x + 7}{2} = 6$

ב.  $\frac{x}{2} + \frac{x + 4}{3} = x$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואה. הציגו את דרך הפתרון, ובדקו את תשובתכם.

$$x \neq -1, \quad \frac{2x + 7}{x + 1} = 3$$

(תשס"ח)

פתרו את המשוואה. הציגו את דרך הפתרון.

(תשס"ח)  $(2x - 5)(x + 2) = (x + 3)^2 + x^2 - 5$

**פריטי מיצ"ב – משוואות**

פתרו את המשוואה  $2x + 6 = 12$

בדקו את הפתרון. (תשס"ו)

פתרו את המשוואה  $3x + 7 = 4(x - 3)$

בדקו את הפתרון. (תשס"ו)

פתרו את המשוואה  $2(x + 5) = 6 + 2x + 4$

(תשס"ו)

פתרו את המשוואה  $4 - (x + 1) = 11 - 2x - 4$

(תשס"ו)

פתרו את המשוואות.

א.  $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 15$

ב.  $\frac{x+1}{3} + \frac{x+1}{6} = 15$

(תשס"ו)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $2x + 5 = 17$  (תשס"ה)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{12}{x} = 4$  (תשס"ה)

א. פתרו את המשוואות.

(1)  $5x - 3 = 17$

(2)  $6x - 2 = 5x + 1$

ב. פתרו את המשוואות ורשמו את דרך הפתרון.

(1)  $7 - 2(5 - 3x) = 8x - 9$

(2)  $x + \frac{x+5}{4} = 10$

(תשס"ה)

**פריטי מיצ"ב – משוואות**

א. פתרו את המשוואה (אפשר לפתור בעל-פה).

$$\frac{24}{x} = 1$$

ב. פתרו את המשוואה (אפשר לפתור בעל-פה).

$$\frac{24}{x+4} = 1$$

(תשס"ה)

נתונה המשוואה  $3x - 7 = 3x - 4$ .

סמנו את הטענה הנכונה.

- (1) למשוואה זו אין פתרון.
- (2) למשוואה זו יש אינסוף פתרונות.
- (3) למשוואה זו יש פתרון יחיד.
- (4) למשוואה זו יש שני פתרונות.

(תשס"ה)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $3x + 7 - 4x = 5x - 11$  (תשס"ד)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $8 - 3(x + 2) = 6.5$  (תשס"ד)

נתונה המשוואה:  $14x - 8 = 4(3x + 2) + 2x$   
 מה הפתרון (קבוצת האמת) של המשוואה?

- (1)  $x = 0$
- (2)  $x = 2$
- (3) קבוצה ריקה
- (4) כל המספרים (תשס"ד)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 6$  (תשס"ד)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$3x - 5 = 1 \quad (\text{תשס"ג})$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$6(x - 2) - 2(1 - 2x) = 16 \quad (\text{תשס"ג})$$

**פריטי מיצ"ב – משוואות**

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$x + \frac{x+2}{3} = 4 \quad (1) \quad x = \frac{1}{4}$$

$$(2) \quad x = \frac{1}{2}$$

$$(3) \quad x = 1\frac{1}{4}$$

$$(4) \quad x = 2\frac{1}{2}$$

(תשס"ג)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$6(x-2) = 2(x-1) \quad (1) \quad x = -\frac{2}{5}$$

$$(2) \quad x = -2\frac{1}{2}$$

$$(3) \quad x = \frac{2}{5}$$

$$(4) \quad x = 2\frac{1}{2}$$

(תשס"ג)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק):

$$\frac{x+4}{6} + \frac{x-2}{3} = 1 \quad (תשס"ג)$$

פתרו (מצאו את קבוצת האמת של תבנית הפסוק), וסמנו את התשובה הנכונה:

$$\frac{4(x-2)}{3} - \frac{2(4+3x)}{4} = 2 \quad (1) \quad x = -40$$

$$(2) \quad x = -20$$

$$(3) \quad x = 20$$

$$(4) \quad x = 40$$

(תשס"ג)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $2x + 1 = 7$  (תשס"ב)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $5x - (3x - 1) = x + 15$  (תשס"ב)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{x+3}{8} + \frac{x-2}{4} = 1$  (תשס"ב)

פתרו (מצאו את קבוצת האמת):  $\frac{10}{x} = \frac{6x+8}{2x} \quad x \neq 0$

**פריטי מיצ"ב – משוואות**

(1) 1      (2) 2      (3) 3      (4) 4      (תשס"ב)

---